



T1214

INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVOS ROBÓTICOS A SISTEMAS DE APOIO AO APRENDIZADO UTILIZANDO A PLATAFORMA ARDUINO

Julio Cesar Bortholotto (Bolsista PIBIC/CNPq), João Vilhete Viegas d'Abreu (Co-orientador) e Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Muito se tem estudado sobre o uso de robótica no aprendizado. A utilização da Robótica como forma de se enriquecer o ambiente de aprendizagem nas mais diferentes áreas de conhecimento tem se constituído em um recurso bastante utilizado em todos os níveis de ensino. Pesquisas em desenvolvimento nesta área que podem ser citadas são “Jogo da Fábrica” e o “Mundo robô” que estudam, respectivamente, o processo de administração de uma linha de produção e aprendizagem dos conceitos básicos de programação. Este projeto tem como objetivo avaliar a integração de robótica a sistemas computacionais para aprendizado. Para o qual foi construído 2 módulos robóticos distintos, que com base na plataforma arduino se conectam e são controlados pelo computador. Desta forma podem se comunicar, separadamente, com os sistemas computacionais de apoio ao aprendizado já citados, tornando-os mais dinâmicos e facilitando o aprendizado, pois tudo que acontece na tela do computador é reproduzido em um meio físico pelos módulos.

Apoio ao aprendizado - Robótica pedagógica - Informática na educação